

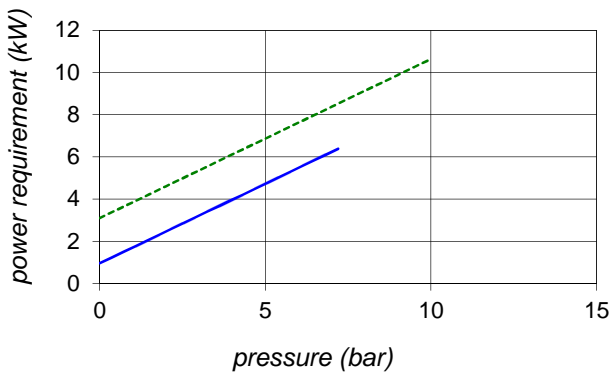


project no.:

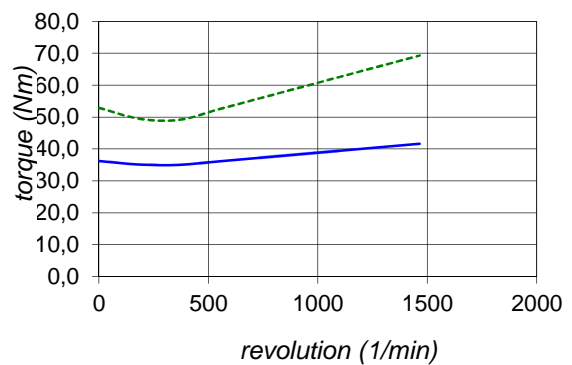
position no.:

Leistungsdaten <i>performance data</i>		Betriebsdaten 1 <i>operating data 1</i>	Betriebsdaten 2 <i>operating data 2</i>
		Heizöl schwer / Heavy Fuel Oil	
Fördermedium	<i>medium</i>	K	K
Baureihe	<i>series</i>	450	450
Pumpengröße	<i>size</i>	0,0	0,0
Saugdruck	<i>suction pressure</i>	bar	bar
Enddruck	<i>total pressure</i>	7,2	10,0
Differenzdruck	<i>difference pressure</i>	7,2	10,0
Viskosität	<i>viscosity</i>	mm ² /s	380
Drehzahl	<i>revolution</i>	1/min	1465
Temperatur	<i>temperature</i>	°C	50
Fördermenge*	<i>capacity*</i>	l/min	439,7
		m ³ /h	26,4
Leistungsbedarf*	<i>power requirement*</i>	kW	10,63
max. zul. Druckverlust in der Saugleitung	<i>max allowed pressure drop in the suction piping</i>	mWs / mWC	4,10
NPSH erforderlich	<i>NPSH required</i>	mWs / mWC	4,09
Luftschallpegel Pumpe	<i>noise level pump</i>	dB (A)	67,9
Drehmoment	<i>torque</i>	Nm	69,3
Wirkungsgrad gesamt	<i>efficiency (total)</i>	%	68,9
Wirkungsgrad volumetrisch	<i>efficiency (volumetric)</i>	%	97,2
Axialgeschwindigkeit	<i>axial velocity</i>	m/s	3,4
Massenträgheitsmoment	<i>moment of inertia</i>	kgm ²	0,00233

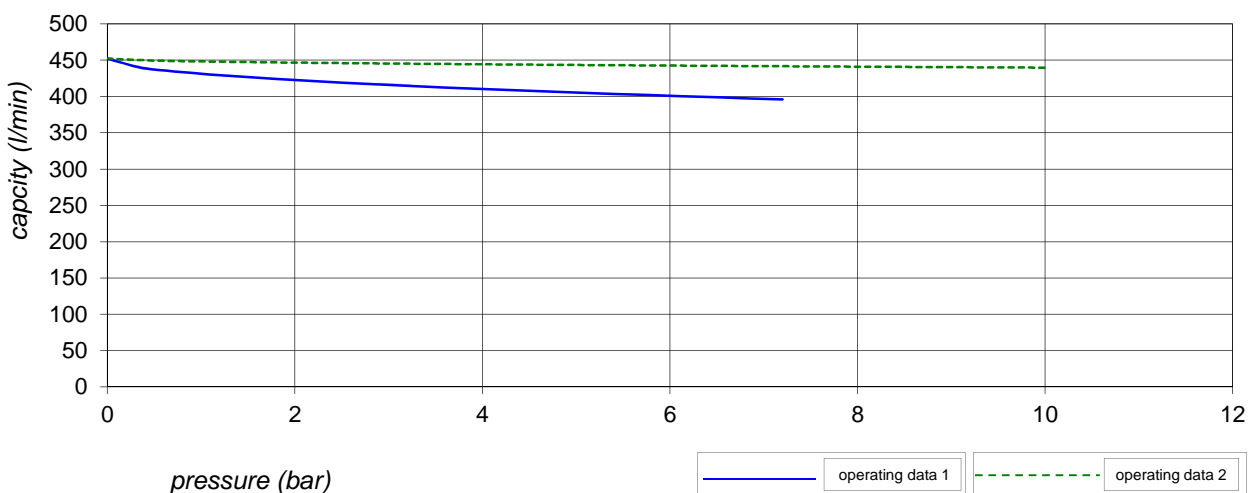
Leistungsbedarf* *power required**



Anlaufdrehmoment *starting torque*



Fördermenge* *capacity**



Änderungen vorbehalten! (03/2017) / subject to change (03/2017)

23.03.2018

jw

Version: 14.4.4COPYRIGHT by KRAL

*Bautoleranzen nach VDMA 24284 - Toleranzgruppe II / *Fabrication tolerances acc. VDMA 24284 - tolerance class II

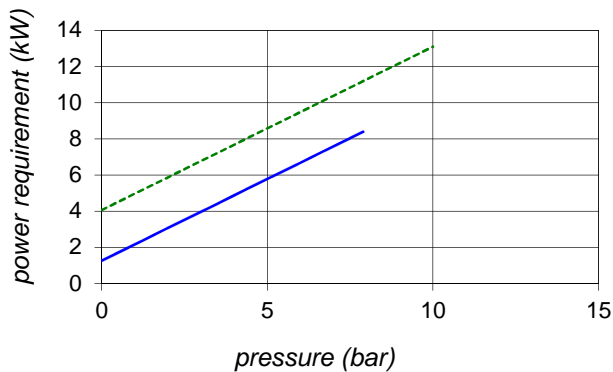


project no.:

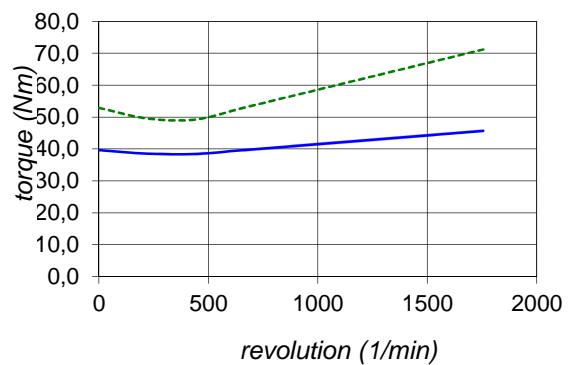
position no.:

Leistungsdaten <i>performance data</i>		Betriebsdaten 1 <i>operating data 1</i>	Betriebsdaten 2 <i>operating data 2</i>
		Heizöl schwer / Heavy Fuel Oil	
Fördermedium	<i>medium</i>	K	K
Baureihe	<i>series</i>	450	450
Pumpengröße	<i>size</i>	0,0	0,0
Saugdruck	<i>suction pressure</i> bar	7,9	10,0
Enddruck	<i>total pressure</i> bar	7,9	10,0
Differenzdruck	<i>difference pressure</i> bar	12	380
Viskosität	<i>viscosity</i> mm ² /s	1755	1755
Drehzahl	<i>revolution</i> 1/min	150	50
Temperatur	<i>temperature</i> °C	482,8	529,3
Fördermenge*	<i>capacity*</i> l/min	29,0	31,8
	m ³ /h	8,39	13,09
Leistungsbedarf*	<i>power requirement*</i> kW	5,14	3,30
max. zul. Druckverlust in der Saugleitung	<i>max allowed pressure drop in the suction piping</i> mWs / mWC	3,05	4,90
NPSH erforderlich	<i>NPSH required</i> mWs / mWC	69	69,3
Luftschallpegel Pumpe	<i>noise level pump</i> dB (A)	45,7	71,2
Drehmoment	<i>torque</i> Nm	75,7	67,4
Wirkungsgrad gesamt	<i>efficiency (total)</i> %	89,1	97,7
Wirkungsgrad volumetrisch	<i>efficiency (volumetric)</i> %	4,1	4,1
Axialgeschwindigkeit	<i>axial velocity</i> m/s	0,00233	0,00233
Massenträgheitsmoment	<i>moment of inertia</i> kgm ²		

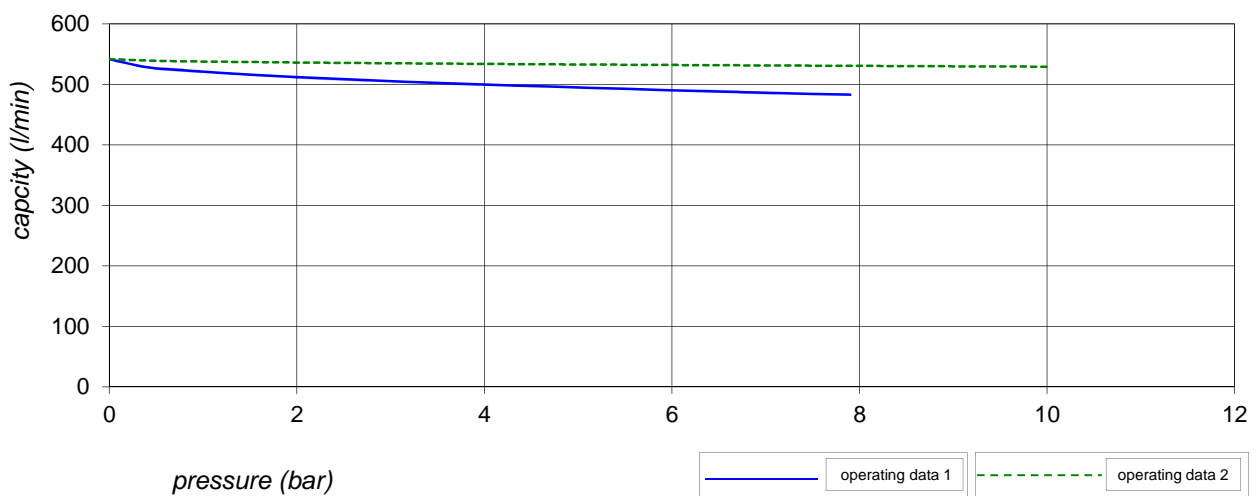
Leistungsbedarf* *power required**



Anlaufdrehmoment *starting torque*



Fördermenge* *capacity**



Änderungen vorbehalten! (03/2017) / subject to change (03/2017)

23.03.2018

jw

Version: 14.4.4COPYRIGHT by KRAL

*Bautoleranzen nach VDMA 24284 - Toleranzgruppe II / *Fabrication tolerances acc. VDMA 24284 - tolerance class II